

# HENRY

Hydraulic Engineering Repository

Ein Service der Bundesanstalt für Wasserbau

---

Conference Paper, Published Version

## Inhaltsverzeichnis

Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen

Zur Verfügung gestellt in Kooperation mit/Provided in Cooperation with:

**Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik**

---

Verfügbar unter/Available at: <https://hdl.handle.net/20.500.11970/103970>

Vorgeschlagene Zitierweise/Suggested citation:

Inhaltsverzeichnis. In: Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik (Hg.): Ehrenkolloquium Univ.-Prof. Dr.-ing. habil. Harold Wagner. Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 23. Dresden: Technische Universität Dresden, Institut für Wasserbau und technische Hydromechanik.

### Standardnutzungsbedingungen/Terms of Use:

Die Dokumente in HENRY stehen unter der Creative Commons Lizenz CC BY 4.0, sofern keine abweichenden Nutzungsbedingungen getroffen wurden. Damit ist sowohl die kommerzielle Nutzung als auch das Teilen, die Weiterbearbeitung und Speicherung erlaubt. Das Verwenden und das Bearbeiten stehen unter der Bedingung der Namensnennung. Im Einzelfall kann eine restriktivere Lizenz gelten; dann gelten abweichend von den obigen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Documents in HENRY are made available under the Creative Commons License CC BY 4.0, if no other license is applicable. Under CC BY 4.0 commercial use and sharing, remixing, transforming, and building upon the material of the work is permitted. In some cases a different, more restrictive license may apply; if applicable the terms of the restrictive license will be binding.



# Inhaltsverzeichnis

Univ.Prof. Dr.- Ing. habil. H. Martin

Laudatio	5
----------	---

Kurzberichte von Univ.Prof. Dr.- Ing. habil. H. Wagner

## Grundlagenhydraulik

Spannungstensor zur Kennzeichnung turbulenter Strömungen	9
Mischweg	11

## Meßsysteme

Schubspannungsmessgerät	13
Wellendämpfung durch gekoppelte Systeme	15
Lacobi	18

## Abfluss in offenen Gerinnen

Laminarabfluss in offenen Rechteckprofilen	19
Sohlschubspannungen in offenen Gerinnen	29
Abfluss in offenen Gerinnen	31
Erweiterung der Meyer – Peter – Müller – Formel	33
Abschätzung maximaler Dünenhöhen auf Flusssohlen	34
Überdeckungshöhe zur Vermeidung des Lufteinzuges	35

## Windwirkungen auf Wasserflächen

Windschubspannungen	37
Turbulente Zustandsgröße	39
Windstau	40
Beeinflussung von Beckenschwingungen	43
Bestimmung von Wellenkennwerten	45
Berücksichtigung der Form der Seegebiete bei der Wellenbestimmung	46
Näherungsbeziehungen für Rayleigh- verteilte Wellen	47

## Sohlen- und Bauwerksreaktionen auf Wellen

Grenzwerte der Wellenhöhen bei geneigtem Seeboden	48
Durch Wellen erzeugte Bodenschubspannungen	50
Sedimenttransport durch Wellenbewegung	54
Kapazität des Küstenlängstransportes für kohäsionsloses Lockergestein	57
Diffraction	58



Wellendruck auf kreisrunde Säulen	63
Wellentransmission über Wellenbrecher	68
Reflexionskoeffizient	69
Wellenaufbau im schwingenden Bereich	71
Wellenaufbau im brandenden Bereich	72
Maximalwerte des Wellenaufbaues bei Klatschbrechern	74

### **Böschungsbemessung auf Wellenwirkung**

Gleichgewichtprofil	75
Bemessung scharliegender Dünen	77
Steinbemessung	78
Betonformsteine zum Einsatz im Fluß- und Seebau	80
Zweisäuler	82
Zweisäuler als Deckschicht	84

### **Sohlenbelastung und Sohlensicherung**

Zweisäuler als Sohlbefestigung	86
Propellerstrahl	88
Stand sicheres Steinmaterial unter den Schwingungsknoten der Wellenreflexion	90
Randkolkverbau	91

### **Beiträge der Referenten**

*Univ.Prof. Dr.- Ing. habil. U. Zanke*

Sedimenttransport auf geneigter Sohle (Hangabtrieb)	96
---	----

*Dr.- Ing. D. Weiss*

(Kurzfassung)	107
---------------	-----